DERWENT-ACC-NO:

1984-084676

**DERWENT-WEEK:** 

198414

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

High frequency induction heating roller for copier - has

coil wound bobbin within cylindrical body NoAbstract Dwg

1-3/3

PATENT-ASSIGNEE: MATSUSHITA ELEC IND CO LTD[MATU]

PRIORITY-DATA: 1982JP-0144265 (August 19, 1982)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE LANGUAGE PAGES

**MAIN-IPC** 

JP 59033787 A

February 23, 1984 N/A

007 N/A

**APPLICATION-DATA:** 

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

JP 59033787A

N/A

1982JP-0144265

August 19,

1982

INT-CL (IPC): G03G015/20, H05B006/14

**ABSTRACTED-PUB-NO:** 

**EQUIVALENT-ABSTRACTS:** 

TITLE-TERMS: HIGH FREQUENCY INDUCTION HEAT ROLL COPY COIL WOUND BOBBIN CYLINDER BODY NOABSTRACT

(5) Int. Cl.<sup>3</sup> H 05 B 6/14 G 03 G 15/20

識別記号

103

庁内登理番号 7715-3K 7381-2H 砂公開 昭和59年(1984)2月23日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

❷髙周波誘導加熱ローラ

20特

願 昭57—144265

**②**出

願 昭57(1982) 8 月19日

⑩発 明 者 名越均

門真市大字門真1006番地松下留

器産業株式会社内

⑩発 明 者 木村泰三

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑰発 明 者 高島一成

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

個代 理 人 弁理士 宮井暎夫

明 知 🕾

1. 発明の名称

高周被野岛加昂ローラ

2. 特許四求の筬囲

辺 昭 材 で 楔 成 した 円 筒 状 ローラ 本体 と、 とのローラ 本体内 に同心状 に 函 貸 し た 円 筒 状 ポピッと、 この ポピッ の 外 履 に 収 旋 状 に 巻 装 し て 盈 覚 に よ り前 配 ローラ 本 体内 に 図 辺 質 統 を 野 起 さ せ て 加 穏 する 図 辺 コ イ ル と を 切 え た 高 周 波 節 迎 加 忌 ローラ。

3. 発明の詳細な説明

発明の目的

この発明は複写拠用定館ローッ等の高周披倒辺 加原ローラに関するものである。

従来例の悶成とその問題点

母 で 式 性 恐 紙 哲 写版 の 尽 定 行 万 式 は 、 一 級 的 に ハ ロ ゲ ン フ ン ブ を 飛 窓 と し た も の が 用 い ら れ て い る が 、 こ の 方 式 は 、 回 射 戸 か よ び 対 疏 に よ る 扇 伝 む に よ り 定 行 ロー フ を 戸 す る た め 、 所 定 の 温 皮 に 到 忍 す る 時 間 ( り ォ ー ム ァ ッ プ 時 間 ) が 多 く か かる と い う 欠 点 が あ っ た 。 そ こ で 、 こ の 欠 点 を 禍 う

方式として、定力ローラ本体に高周波醇溶電流を流し、そのジュール終を懸顔とする方式が提案された。

発明の目的

この発明の目的は、ローラ本体を均一加熱でき

(2)

(1)

る高層波誘導加熱ローッを提供することである。 発明の概成

この発明の高周波勝辺加際ローラは、辺電性円筒状ローラ本体内に同心状に配置した円筒状ポピンの外間に、誘導コイルを螺旋状に登抜したもので、誘導コイルへの過ごにより発生する磁束をローラ本体全体に均一に供給して、ローラ本体の均一加照を図る。

## 突旋例の説明

この発明の一突旋例を第2図および終3図を用いて説明する。すなわち、この高周波誘導加感ローラは、阿図に示すように、金四製円筒状ローラ本体3内に絶象性円筒状ポピン4を同心状に配置し、このポピン4の外周に誘導コイル5を螺旋状に均等巻接したものである。

とのように、誘導コイル5をポピン4に駆旋状に均等容抜してローラ本体3内に同心状に配置したため、誘導コイル5への通電によって生じる健東をローラ本体3全体に均一に供給でき、ローラ本体3全体に均一に誘導電流を認起させて、ロー

ヲ本体 3 全体を均一に加熱できる。特に、復写機用定着ローヲにおいては、定常不良の発生を防止するためにローヲ本体 3 の温度分布の均一 化を図ることが強く 図まれているため、上配高 周波勝 導加 際ローヲを 複写 機用定着ローラとして使用するとその効果が大きい。

## 発明の効果

この発明の高周波酵母加熱ローラによれば、ローラ本体を均一加熱できるという効果が得られる。

## 4. 図面の簡単な説明

3…ローラ本体、4…ポピン、5…闘弱コイル

代理人・弁理士宮井暎り

(4)

